

Separata ao Boletim do Exército

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
SECRETARIA-GERAL DO EXÉRCITO

SEPARATA AO BE Nº 49/2024

PORTARIA – DCT/C Ex Nº 045, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2024

Altera a Portaria – DCT/C Ex nº 023, de 27 de maio de 2024, que aprovou as Necessidades de Conhecimentos Específicos da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico para o ano de 2025, do Plano de Cursos e Estágios Gerais no Exército Brasileiro (PCE-EB) e do Plano de Cursos e Estágios em Estabelecimentos de Ensino Civis (PCE-EECN)

Brasília-DF, 6 de dezembro de 2024.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PORTARIA – DCT/C Ex Nº 045, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2024

Altera a Portaria – DCT/C Ex nº 023, de 27 de maio de 2024, que aprovou as Necessidades de Conhecimentos Específicos da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico para o ano de 2025, do Plano de Cursos e Estágios Gerais no Exército Brasileiro (PCE-EB) e do Plano de Cursos e Estágios em Estabelecimentos de Ensino Civis (PCE-EECN).

O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo inciso III, do art. 10, do Decreto no 3.182, de 23 de setembro de 1999 – Regulamento da Lei do Ensino no Exército, o inciso VII do art. 7º do Regulamento do Departamento de Ciência e Tecnologia (EB10-R-07.001), aprovado pela Portaria do Comandante do Exército nº 1.321, de 7 de dezembro de 2020, o art. 6º da Instrução Normativa do Comandante do Exército nº 001, de 14 de maio de 2021, em conformidade com a Portaria nº 058 – DCT, de 19 de dezembro de 2012, que aprovou as Instruções Reguladoras para o Planejamento, Acompanhamento de Discente e Aplicação de Conhecimentos de Cursos de Mestrado, Doutorado e Estágios de Pós-Doutorado da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico (EB80-IR-07.008), resolve:

Art. 1º Fica alterada a Portaria – DCT/C Ex nº 023, de 27 de maio de 2024, que aprovou as Necessidades de Conhecimentos Específicos da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico para o ano de 2025, do Plano de Cursos e Estágios Gerais no Exército Brasileiro (PCE-EB) e do Plano de Cursos e Estágios em Estabelecimentos de Ensino Civis (PCE-EECN), com a inclusão das NCE 121M2025 a 132M2025 e 32D2025 a 34D2025 conforme Anexo I.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 2 de dezembro de 2024.

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS GERAIS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
32D2025 (Média)	IME	Maj, Cap	QEM FC, QEM El, QEM Qmc	**Conhecimento específico** Modelagem e simulação com Inteligência Artificial para previsão de Cheias e Inundações com Impactos Ambientais sobre Cidades e Infraestruturas críticas em cenários de mudanças do clima. **Aplicação** Capacitar a Força para melhoria da gestão ambiental e contenção do caos social em cenários climáticos extremos através da modelagem com inteligência artificial e proposição de medidas de mitigação e remediação dos impactos sobre cidades e infraestruturas críticas.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	IME
33D2025 (Alta)	IME	Maj, Cap	QEM exceto Cart, Aero	**Conhecimento específico** Mapeamento 3D para o monitoramento e balanço de biomassa em ecossistemas terrestres. **Aplicação** O LiDAR pode ser utilizado para determinar a estrutura de diferentes espécies vegetais, permitindo a criação de modelos tridimensionais altamente detalhados das florestas e outros biomas. Com essas informações, é possível estimar com precisão a quantidade de biomassa vegetal, incluindo a altura das árvores, a densidade da vegetação e a distribuição da biomassa acima e abaixo do solo. Essas medições são cruciais para calcular o estoque de carbono e avaliar a dinâmica da vegetação em áreas afetadas por desmatamento, queimadas ou mudanças no uso da terra.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	IPEAM/ DCT

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS GERAIS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
121M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	QEM exceto Cart, Aero	**Conhecimento específico** Quantificação do estoque de Carbono usando dados LiDAR e aprendizado profundo. **Aplicação** O LIDAR, ao fornecer informações detalhadas sobre a estrutura tridimensional da vegetação, permite a medição precisa da biomassa e da densidade da vegetação. Quando esses dados são integrados com algoritmos de aprendizado profundo, é possível modelar de forma mais precisa e eficiente a relação entre as características estruturais da vegetação e o estoque de carbono.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	IME
122M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	QEM exceto Cart, Aero	**Conhecimento específico** Metodologia de monitoramento de biomassa para Uso e Cobertura do Solo na região Amazônica. **Aplicação** Em biomas como a Amazônia, a perda de cobertura florestal não só reduz a capacidade de sequestro de carbono das plantas, mas também transforma os ecossistemas de sumidouros de carbono em fontes de emissões, agravando os efeitos do aquecimento global e comprometendo a resiliência dos ecossistemas locais. A restauração da vegetação e a implementação de práticas agrícolas sustentáveis são essenciais para mitigar esses impactos e contribuir para o controle das mudanças climáticas.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	IPEAM/ DCT
123M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	QEM exceto Cart, Aero	**Conhecimento específico** Metodologia de avaliação do risco de degradação de áreas florestais empregando técnicas de geoprocessamento. **Aplicação** Cálculo de biomassa para estimativa de estoque de carbono em áreas sob jurisdição do EB.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	IPEAM/ DCT

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS GERAIS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
124M2025 (Alta)	xDCT	Maj, Cap, 1º Ten	QMB, Eng, QEM exc Cart, Aero, QCO Qui, Bio	**Conhecimento específico** Pesquisar métodos para a gestão sustentável do solo e tecnologias de remediação de solos contaminados por produtos químicos. **Aplicação** **Aplicação** em atividades militares suscetíveis à contaminação do solo por produtos químicos, como combustíveis, explosivos e resíduos perigosos, incluindo aqueles relacionados à Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Química	DPIMA RM Gpt E
125M2025 (Alta)	DCT	Maj, Cap, 1º Ten	QMB, Eng, QEM exc Cart, Aero, QCO Qui e Bio	**Conhecimento específico** Pesquisar métodos para a avaliação de impacto ambiental relacionados ao desenvolvimento de atividades militares. **Aplicação** **Aplicação** nos estudos de viabilidade de programas e projetos estratégicos desenvolvidos pelo Exército Brasileiro.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Transportes	DPIMA RM Gpt E
126M2025 (Alta)	DCT	Maj, Cap, 1º Ten	QMB, Eng, QEM exc Cart, Aero, QCO Qui e Bio	**Conhecimento específico** Pesquisar soluções para a adaptação e gestão de riscos relacionados às alterações climáticas. **Aplicação** **Aplicação** no planejamento e na gestão das ações da Força Terrestre em resposta a eventos climáticos extremos (mitigação e adaptação).	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Defesa	DPIMA RM Gpt E
127M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	Art, Com, QMB, Eng, QEM exc Cart, Aero	**Conhecimento específico** Pesquisa, desenvolvimento e aplicação de metodologias de Avaliação Ambiental do Ciclo de Vida de Sistemas de Produto relacionados à implantação e logística de Infraestruturas de transporte. **Aplicação** Capacitar a Força para melhoria da gestão ambiental de processos elementares de atividades relacionadas a implantação de infraestruturas de transporte englobando todo ciclo de vida do produto. Implantação da Avaliação do Ciclo de Vida (LCI, LCIA e LCCIA) seguindo as NBR ISO 14040 e 14044.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Transportes	IME

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS GERAIS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
128M2025 (Média)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	Eng, QEM FC e Prod	**Conhecimento específico** Otimização, modelagem e simulação dos Impactos Ambientais da Logística de transporte nas ações de logítica de defesa e logística humanitária. **Aplicação** Capacitar a Força para melhoria da gestão ambiental nas ações de logística de defesa e logística humanitária. Desenvolvimento de métodos de otimização para minimização dos impactos ambientais em ações de logfística de defesa e logística humanitária.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação de Engenharia de Transportes	IPEAM/ DCT
129M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	Eng, QEM exc Cart, Aero, QCO Qui e Bio	**Conhecimento específico** Pesquisa, desenvolvimento e aplicação de metodologias de Gestão Ambiental de Atividades Militares. **Aplicação** Capacitar a Força para melhoria da gestão ambiental através da avaliação, modelagem e proposição de medidas de mitigação e remediação para os impactos sobre a fauna, a flora, o ar, o solo e as águas superficiais e subterrâneas decorrentes de atividades de preparo e emprego da Força Terrestre.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação em Engenharia de Defesa	IPEAM/ DCT
130M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	QEM Nuc, Qui, FC, Prod, QCO Fis, Qui, Bio	**Conhecimento específico** Estimativa do impacto ambiental na biota não humana de um evento RDD por meio de simulação computacional **Aplicação** Engenharia Nuclear, controle Ambiental.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação em Engenharia Nuclear	IME
131M2025 (Alta)	IME	Maj, Cap, 1º Ten	QEM Nuc, Qui, FC, Prod, QCO Fis, Qui, Bio	**Conhecimento específico** Levantamento de uma linha de base de concentração de radionuclideos em locais estratégicos da defesa e em seu entorno. **Aplicação** Engenharia Nuclear, controle Ambiental.	IME (Rio de Janeiro-RJ)	Programa de Pós-graduação em Engenharia Nuclear	IME

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
34D2025 (Média)	DCT	Maj, Cap	QEM Compt, Com, Elo, Cart	**Conhecimento específico** Utilização de dados SAR para estimativa do dossel da vegetação por meio de técnicas de Inteligência Artificial. **Aplicação** Desenvolvimento de metodologia de cálculo e utilização dos dados das bandas "X" e "P" para estimar o dossel da vegetação na Região Amazônica, bem como o volume de biomassa e o estoque de carbono da floresta, empregando técnicas de Inteligência Artificial.	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)/Manaus -AM/Instituto Militar de Engenharia	Programa de Pós-graduação em Informática	IPEAM/ DCT

PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS							
NCE	**OM Solicitante**	**Posto**	**Perfil**	**Conhecimento Específico**	**Instituição/ Local**	**Programa**	**OM PACE**
132M2025 (Média)	DCT	Maj, Cap, 1º Ten	Inf, Cav, Com, Art, OMB, Eng, QEM exc Cart, Aero, QCO Fis, Qui e Bio	**Conhecimento específico** Pesquisar sobre análise e predição dos efeitos das alterações climáticas no ambiente operacional amazônico por meio de técnicas de Inteligência Artificial. **Aplicação** Aplicação na identificação dos impactos nas missões do Exército Brasileiro relacionados à ocorrência de eventos climáticos extremos.	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)/ Manaus-AM/ Instituto Militar de Engenharia	Programa de Pós-graduação em Informática	IPEAM/ DCT

S G EX

General de Divisão
LUÍS CLÁUDIO DE MATTOS BASTO
Secretário-Geral do Exército

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO DE MATTOS BASTO:89979834749
Dados: 2024.12.05 08:41:02 -03'00'